



บันทึกข้อความ

ส่วน งานคลังและพัสดุ คณะศึกษาศาสตร์ โทร ๐๒-๓๑๐๘๓๓๖
ที่ อว๐๖๐๑.๐๕/๓๑๔๖ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.)
มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร (ผ่านคณบดีคณะศึกษาศาสตร์)

ตามบันทึกที่ งานคลังและพัสดุ คณะศึกษาศาสตร์ ที่ อว๐๖๐๑.๐๕/๓๑๐๒.๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๖,๐๕๔,๓๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) และตามบันทึก งานวางแผนแม่บท กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี ที่ อว ๐๖๐๑.๐๑๐๗.๕/๘๗ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๖,๐๒๖,๘๐๐ บาท (หกล้านสองหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) ได้ดำเนินการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจัดจ้างปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน.....
เพื่อตรวจสอบและเสนอต่อไป

(นายธนกร เพิ่มพานิช)
หัวหน้างานพัสดุ
๑๕ พ.ย. ๖๔

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายรชฏ ศรีรัตนกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวนิภา ศรีสุขโขทัย)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวปิยะฉัตร พิเชียรโสภณ)

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ พ.ต.ท. ศิริพงษ์ เสงี่ยมาน)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
๑๙ พ.ย. ๒๕๖๔

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร (ฝ่าย คอ.กค.ทง.)

ตามหนังสือ กองคลัง ได้ทำคดของพัสดุ เป็นเสร็จ

และรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร เพื่อไปขอซื้อพัสดุของมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ขอ.)

พร้อมเอกสารสำคัญ (EOD) (สข.) 9 กองคลังและกรมการคลัง

(นางสาวอำพรพรณตรี โพธิ์สาขา)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๔ ม.ค. ๕๕

๕

(นายธนกร เพิ่มพานิช)

หัวหน้างานพัสดุ

๑๔ ม.ค. ๕๕

๕

(นางสาวลดาภรณ์ คงวัฒนากุล)

หัวหน้างานพัฒนาระบบสารสนเทศด้านงานคลัง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองคลัง

๑๔ ม.ค. ๕๕

๕

๑๐ ม.ค. ๕๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิทยา สีสด)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

(๑๔ ม.ค. ๕๕)

ร่างขอบเขตของงาน
จัดจ้างปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน

.....

๑. ความเป็นมา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีความประสงค์จะจัดจ้างงานปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๖,๐๕๔,๓๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) และตามบันทึกงานวางผังแม่บท กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี ที่ อว ๐๖๐๑.๐๑๐๗.๕/๘๗ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๖,๐๒๖,๘๐๐ บาท (หกล้านสองหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างงานปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน เนื่องจากอาคารมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี มีสภาพชำรุด ทรุดโทรม

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๒๗,๑๕๐ บาท (สามล้านสองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ และเป็นสัญญาเดียว

๓
๒๖/๖
๑๒

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดของงานที่จะจ้างข้อกำหนดการจัดจ้าง

งานปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	งานก่อสร้าง		
	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ภาควิชาหลักสูตรและการสอน ชั้น ๒		
๑	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	๑	งาน
๒	งานผนัง		
	- ผนังโครงคร่าวไม้ขนาด ๑ ๑/๒"x๓"x๐.๔๐ ม. ปิดด้วยไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต	๒๐	ตร.ม.
	- ผนังโครงคร่าวไม้ของเดิม ปิดด้วยไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต	๔๐	ตร.ม.
	- ผนังของเดิมซ่อมแซมสกิมโค้ท ทาสีน้ำอะครีลิค	๔๗	ตร.ม.
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ	๖	ตร.ม.
	- ผนังทาสีอะครีลิค	๑๒	ตร.ม.
๓	งานพื้น		
	- พื้นกระเบื้องยาง PVC ชนิดม้วนแบบ Multi layer ขนาด ๒x๒๐ ม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๖ มม.	๑๐๔	ตร.ม.
๔	งานฝ้าเพดาน		
	- ฝ้าเพดานที่บาร์ Acoustic ชนิดขอบตรง ผิวลายตัวหนอน ขนาด ๖๐x๖๐x๑๒.๕ มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	๑๐๔	ตร.ม.
๕	งานบัวประดับ		
	- บัวโพลียูรีเทนขนาด ๐.๑๒๕ ซม. หนา ๐.๐๒๓ ซม.	๕๔	ม.
	- พ่นสีอะครีลิค	๑	งาน

ผู้
หน้า
หน้า

๖	งานประติมากรรม - หน้าต่าง		
	- ประตูบานเปิดคู่มือเนื้อแข็ง ลายลูกฟักกระจกขนาด ๑.๐๐x๒.๐๐ ม. กรองวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด ๒"x๔" กระจกใสหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ทำสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑	ชุด
	- ประตูบานเดียวไม้เนื้อแข็ง ลายลูกฟักกระจกขนาด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม. กรองวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด ๒"x๔" กระจกใสหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ติดฟิล์มลายเส้น ทำสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๑	ชุด
	- หน้าต่างช่องแสงติดตายไม้เนื้อแข็งขนาด ๑.๕๐x๒.๓๐ ม. กรองวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด ๒"x๔" กระจกใสหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ติดฟิล์มลายเส้น ทำสี	๑	ชุด
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีขา กระจกสีขาหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ขนาด ๑.๙๐x๓.๑๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๕	ชุด
๗	งานระบบไฟฟ้า		
	- ติดตั้งตู้ LP๒.๒ LOAD CENTER ๓๐ CKT.WITH MAIN ๖๐ AT ๓ เฟส ใช้สาย ๔ x๒๕,G-๑๐ IEC๐๑ IN ๑ ๑/๒" EMT	๑	ชุด
	- โคมไฟฝังฝ้า LED Panel ๗๒w ๖๐x๑๒๐ ซม. กำลังความสว่างไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ lm/หลอด จำนวน ๓ หลอด	๒๖	ชุด
	- สวิตช์เดี่ยว	๕	ชุด
	- เตารับไฟฟ้าชนิด ๒ ช่องเสียบพร้อมกราวด์	๒๑	ชุด
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	๒๖	จุด
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	๕	จุด
	- เดินสายไฟฟ้า เตารับ	๒๑	จุด
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
งานปรับปรุงท่อระบายน้ำอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)			
๑	งานเคลียร์พื้นที่	๑	งาน
๒	งานเจาะคoringพื้นอาคาร ขนาดรู Ø ๔"	๔๐	จุด
๓	งานติดตั้งท่อ PVC ขนาด Ø ๔" ชั้น ๑๓.๕ ชั้น ๑-ดาดฟ้า รวมข้อต่อทั้งหมด	๘	จุด
๔	ยูโบลท์ซูปซิงค์ ๔" พร้อม support เหล็ก	๔๐	ชุด
๕	งานติดตั้ง FLOOR DRAIN พื้นอาคาร	๓๒	จุด
๖	งานติดตั้ง ROOF DRAIN ชั้นดาดฟ้า	๘	จุด
๗	ชุดระบายอากาศ ฝาเหล็กหล่อแบบโดม	๘	จุด
๘	งานปิดรูระบายน้ำทิ้งของเดิม	๑	งาน
๙	งานทาสีท่อ PVC	๑	งาน
๑๐	งานทากันซึมรอบท่อชั้นดาดฟ้า	๑	งาน
งานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า อาคารศึกษาศาสตร์			
๑	งานรื้อถอน	๑	งาน
๒	งานติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง(สำหรับMDB)		
	- สาย ๑C-NYY ๒๔๐ sq.mm.	๑,๔๔๐	ม.
	- ท่อ HDPE ๔" PN๘	๑๘๐	ม.


 นิตยา
 จิน

	- งานฝังกลบท่อไฟฟ้าแรงสูง	๑	งาน
	- HAND HOLE	๒	บ่อ
	- งานคืนสภาพพื้นที่	๑	งาน
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
๓	งานเดินสายป้อนเข้าแผงสวิตช์ประจำชั้น ๑-ตาดฟ้า		
	- FRC ๑๐ SQ.MM.	๔๐	ม.
	- FRC ๒๕ SQ.MM.	๑๖๐	ม.
	- IEC๐๑ ๑๐ SQ.MM.	๑๑๐	ม.
	- IEC๐๑ ๑๖ SQ.MM.	๑๘๐	ม.
	- IEC๐๑ ๕๐ SQ.MM.	๒๔๐	ม.
	- IEC๐๑ ๙๕ SQ.MM.	๘๐	ม.
	- WIREWAY ๒๐๐mm.X๒๐๐mm.	๔๐	ม.
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
๔	งานติดตั้งตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้าประจำอาคาร(DB)		
	- MCCB ๔๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๒	ชุด
	- MCCB ๖๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- MCCB ๑๐๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๓	ชุด
	- MCCB ๑๕๐ AT/๒๕๐ AF ๓๖ KA	๒	ชุด
	- MCCB ๒๘๐ AT/๔๐๐ AF ๓๖ KA	๑	ชุด
	- MCCB ๖๓๐ AT/๖๓๐AF ๕๐ KA	๑	ชุด
	- CONTROL-SET	๑	ชุด
	- Cubicle & CU.Busbars	๑	ชุด
	- มิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	๑	งาน
๕	งานติดตั้งตู้ควบคุมลิฟต์		
	- ติดตั้งตู้ควบคุมลิฟต์ พร้อมเบรกเกอร์และอุปกรณ์ประกอบ	๑	ชุด
	- ท่อและรางเดินสายประกอบการเดินสาย	๑	งาน
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	งาน
๖	งานติดตั้งตู้ควบคุมปั๊มน้ำ		
	- ติดตั้งตู้ควบคุมปั๊มน้ำ พร้อมเบรกเกอร์และอุปกรณ์ประกอบ	๒	ชุด
	- ท่อและรางเดินสายประกอบการเดินสาย	๒	งาน
	- อุปกรณ์ประกอบ	๒	งาน
๗	งานแผงสวิตช์ ชั้น ๕ (DB๕)		
	- MCCB ๓๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- MCCB ๖๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- MCCB ๑๐๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- CONTROL-SET	๑	ชุด
	- Cubicle & CU.Busbars	๑	ชุด


 ๑๖/๑๐/๒๕
 ๑๖

	- รื้อตู้เดิม LP๕ (เดิม)แล้วติดตั้งตู้ LOAD CENTER ๓๐ CKT.WITH MAIN ๖๐ AT ๓ เฟส ใช้สาย ๔ x๒๕,G-๑๐ IEC๐๑ IN ๑ ๑/๒" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	๑	ชุด
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	ชุด
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	๑	งาน
๘	งานแผงสวิตช์ ชั้น ๔ (DB๔)		
	- MCCB ๓๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- MCCB ๖๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- MCCB ๑๐๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- CONTROL-SET	๑	ชุด
	- Cubicle & CU.Busbars	๑	ชุด
	- รื้อตู้เดิม LP๔ (เดิม)แล้วติดตั้งตู้ LOAD CENTER ๓๐ CKT.WITH MAIN ๖๐ AT ๓ เฟส ใช้สาย ๔ x๒๕,G-๑๐ IEC๐๑ IN ๑ ๑/๒" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	๑	ชุด
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	ชุด
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	๑	งาน
๙	งานแผงสวิตช์ ชั้น ๓ (DB๓)		
	- MCCB ๓๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- MCCB ๖๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- MCCB ๑๐๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- CONTROL-SET	๑	ชุด
	- Cubicle & CU.Busbars	๑	ชุด
	- รื้อตู้เดิม LP๓ (เดิม)แล้วติดตั้งตู้ LOAD CENTER ๓๐ CKT.WITH MAIN ๖๐ AT ๓ เฟส ใช้สาย ๔ x๒๕,G-๑๐ IEC๐๑ IN ๑ ๑/๒" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	๑	ชุด
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	ชุด
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	๑	งาน
๑๐	งานแผงสวิตช์ ชั้น ๒ (DB๒)		
	- MCCB ๖๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๒	ชุด
	- MCCB ๑๐๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๑	ชุด
	- CONTROL-SET	๑	ชุด
	- Cubicle & CU.Busbars	๑	ชุด
	- รื้อตู้เดิม LP๒.๑ (เดิม)แล้วติดตั้งตู้ LOAD CENTER ๓๐ CKT.WITH MAIN ๖๐ AT ๓ เฟส ใช้สาย ๔ x๒๕,G-๑๐ IEC๐๑ IN ๑ ๑/๒" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	๑	ชุด
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	ชุด
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	๑	งาน
๑๑	งานแผงสวิตช์ ชั้น ๑ (DB๑)		
	- MCCB ๖๐ AT/๑๐๐ AF ๓๐ KA	๒	ชุด
	- MCCB ๑๕๐ AT/๒๕๐ AF ๓๖ KA	๑	ชุด
	- CONTROL-SET	๑	ชุด
	- Cubicle & CU.Busbars	๑	ชุด

งาน
ไฟฟ้า/๒
สี

	- รื้อตู้เดิม LP๑.๑ (เดิม)แล้วติดตั้งตู้ LOAD CENTER ๓๐ CKT.WITH MAIN ๖๐ AT ๓ เฟส ใช้สาย ๔ x๒๕,G-๑๐ IEC๐๑ IN ๑ ๑/๒" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	๑	ชุด
	- รื้อตู้เดิม LP๑.๒ (เดิม)แล้วติดตั้งตู้ LOAD CENTER ๓๐ CKT.WITH MAIN ๖๐ AT ๓ เฟส ใช้สาย ๔ x๒๕,G-๑๐ IEC๐๑ IN ๑ ๑/๒" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	๑	ชุด
	- อุปกรณ์ประกอบ	๑	ชุด
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	๑	งาน
งานครุภัณฑ์			
๑	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU	๓	เครื่อง
๒	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวนใต้ฝ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU	๑	เครื่อง
๓	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘"	๒	ตัว
๔	งานผ้าม่าน		
	- ผ้าม่านขนาด ๑.๘๐x๒.๕๐ ม.	๑	ชุด
	- ผ้าม่านขนาด ๒.๒๐x๓.๓๐ ม.	๕	ชุด
๕	ผนังทึบหุ้มไม้เมเนเบรนครึ่งกระจกพ่นทราย ขนาด กว้าง ๙๐xสูง ๑๕๐ ซม.	๔	ชุด
๖	ผนังทึบหุ้มไม้เมเนเบรนครึ่งกระจกพ่นทราย ขนาด กว้าง ๑๐๐xสูง ๑๕๐ ซม.	๑๖	ชุด
๗	ผนังทึบหุ้มไม้เมเนเบรนครึ่งกระจกพ่นทราย ขนาด กว้าง ๑๒๐xสูง ๑๕๐ ซม.	๙	ชุด
๘	เสา สูง ๑๕๐ ซม.	๓๔	ชุด

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้เริ่มปฏิบัติงาน โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๓๐% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานรื้อถอน และติดตั้งระบบระบายน้ำทิ้งดาดฟ้าอาคาร แล้วเสร็จ ๑๐๐% (รวมระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน)

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๓๐% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานรื้อถอน
- งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ภาควิชาหลักสูตรและการสอน ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (รวมระยะเวลาดำเนินการ ๗๐ วัน)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงิน ๔๐% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานรื้อถอน และติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าใหม่ แล้วเสร็จ ๑๐๐% (รวมระยะเวลาดำเนินการ ๘๐ วัน)

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๖,๐๕๔,๓๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

- ราคากลาง จำนวน ๖,๐๒๖,๘๐๐ บาท (หกล้านสองหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)

น.น. นิตยา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

การเบิกจ่ายเงินแบ่งออกเป็น ๓ งวด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วน และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานจ้างถูกต้องตามข้อกำหนดวงงานนั้นๆเรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๐. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

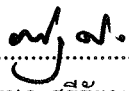
หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๒-๓๑๐-๘๓๓๖ โทรสาร ๐๒-๓๑๐-๘๓๑๔

๑๑. ข้อกำหนดอื่น

๑๐.๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑๐.๒ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายรชฏ ศรีรัตนกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนิภา ศรีสุโขทัย)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวปิยะฉัตร พิเชียรโสภณ)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานคลังและพัสดุ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง โทร ๐๒-๓๑๐๘๓๓๖
ที่ อว๐๖๐๑.๐๕/๓๑๐๒.๑ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) จัดจ้างปรับปรุงอาคารคณะ-
ศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
๑ งาน

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร (ผ่านคณบดีคณะศึกษาศาสตร์)

ตามที่ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้รับงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี ๒๕๖๕ หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง นั้น บัดนี้ คณะศึกษาศาสตร์ฯ มีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๖,๐๕๔,๓๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน ดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามนโยบายียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) ในการจัดจ้างปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน ดังรายนามต่อไปนี้

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------|-------------|---------------------|
| ๑. นายรชฏ | ศรีรัตนกุล | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวนิภา | ศรีสุโขทัย | กรรมการ |
| ๓. นางสาวปิยะฉัตร | พิเชียรโสภณ | กรรมการและเลขานุการ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน.....
เพื่อตรวจสอบและเสนอต่อไป

(นายรณกร เพ็ญพานิช)

หัวหน้างานพัสดุ
รช นธ ๖

(นางสาวนิภา ศรีสุโขทัย)
หัวหน้างานคลังและพัสดุ รักษาการแทน
หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะศึกษาศาสตร์

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ พ.ต.ท. ศิริพงษ์ เสงี่ยม)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

๑ ๕ พ.ย. ๒๕๖๔

เรื่อง ร้องอธิการบดีฝ่ายบริหาร (ผ่าน ผอ.ทอ., ๑๑๑๑.)

จากนี้ไป ทอ.ควรได้ทราบข้อเท็จจริง จึงเรียนมา
เพื่อโปรดพิจารณา แต่อย่างไรก็ตาม ทอ.ควรพิจารณา
(TOR) จัดจ้างผู้รับจ้างบริการ คณะศึกษาศาสตร์ (EOB)
(ศษ.) ๑ ตามที่คณะศึกษาศาสตร์เสนอ

อ.อ.

(นางสาวอัจฉรา เลากุลศานต์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๕ พ.ย. ๖๕

อ.อ.

(นายธนกร เพิ่มพานิช)

หัวหน้างานพัสดุ

๑๕ พ.ย. ๖๕

อ.อ.

(นางสาวอศราภรณ์ คงวัฒนากุล)

หัวหน้างานพัฒนาระบบสารสนเทศด้านงานคลัง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองคลัง

๑๕ พ.ย. ๖๕

อ.อ.

อ.อ.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิทยา สีสด)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

๑๕ พ.ย. ๖๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผนแม่บท กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี โทร.๐-๒๓๑๐-๘๑๑๓

ที่ อว ๐๖๐๑.๐๑๐๗.๕/ ๙.๗ วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน, ผู้อำนวยการกองแผนงาน)

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่ ๒๓๒๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัย
รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งานรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว
เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๒๖,๘๐๐ บาท (หกล้านสองหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) พร้อมนี้ได้ส่งใบกำหนดราคากลางมา
ด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายรชฏ ศรีรัตนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายอภินันท์

(นายกมล วรรณศรี)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองแผนงาน

๒๘ พ.ย. ๒๕๖๔

เรียนอธิการบดี
เพื่อไว้ขออนุมัติ
อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาธิษฐ์ นากกระแสน)

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

๒๘ พ.ย. ๒๕๖๔

อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สืบพงษ์ ปราบใหญ่)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

๔ พ.ย. ๒๕๖๔



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๖,๐๕๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)	
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	งานรื้อถอน , งานผนัง , งานพื้น , งานฝ้าเพดาน , งานประตุน้ำต่าง , งานระบบไฟฟ้า งานระบบสุขาภิบาล , งานครุภัณฑ์จัดซื้อ , งานเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔	
เป็นเงิน	๖,๐๒๖,๘๐๐.๐๐ บาท	(หกล้านสองหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑	แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ข) แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)	
๖.๒		
๖.๓		
๖.๔		
๖.๕		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑	นายรชฏ ศรีรัตนกุล	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๒	นายปัญญาพล แสงพงษ์	กรรมการ
๗.๓	นายทรงชนะ ศรีภิรมย์	กรรมการ
๗.๔	นายวรพันธ์ แทนม้วน	กรรมการ
๗.๕	นายปรารภ เสือเขียว	กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวง
หัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

มีจำนวน 1

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

8 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 / งานก่อสร้างอาคาร	5,511,699.46	
2	กลุ่มงานที่ 2 / ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	515,140.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,026,839.46	
	ราคากลาง	6,026,800.00	
	ราคากลาง 6,026,800.00 (หกล้านสองหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

.....
(นายรัชฎ์ ศรีรัตนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายปัญญาพล แสงพงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายวรพันธ์ แทนม้วน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายทรงชนะ ศรีภิรมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(นายปรารภ เสือเขียว)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง



กลุ่มงานที่ 1/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

8 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F.	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร/กลุ่มงานที่ 1	4,242,053.00	1.2993	5,511,699.46	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F.				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				

รวมค่าก่อสร้าง 5,511,699.46

คิดเป็นเงินประมาณ

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

(นายรชฏ ศรีรัตนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาพล แสงพงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทรรศนะ ศรีภิรมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรพันธ์ แทนม้วน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรารภ เสือเขียว)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

 กลุ่มงานที่ 1 /งาน ก่อสร้างอาคาร ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 1 งาน สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
	งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ภาควิชาหลักสูตรและการสอน ชั้น 2								
1	งานรื้อถอนตามสภาพหน้างาน	1	งาน	เหมารวม				30,000.00	
2	งานผนัง								
	- ผนังโครงเคร่าไม้ขนาด 1 1/2"x3"x0.40 ม. ปิดด้วยไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต	20	ตร.ม.	1,350.00	27,000.00	300.00	6,000.00	33,000.00	
	- ผนังโครงเคร่าไม้ของเดิม ปิดด้วยไม้อัดยางหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต	40	ตร.ม.	500.00	20,000.00	200.00	8,000.00	28,000.00	
	- ผนังของเดิมซ่อมแซมสก็มโค้ท ทาสีน้ำอะครีลิค	47	ตร.ม.	120.00	5,640.00	80.00	3,760.00	9,400.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ	6	ตร.ม.	250.00	1,500.00	150.00	900.00	2,400.00	
	- ผนังทาสีอะครีลิค	12	ตร.ม.	50.00	600.00	34.00	408.00	1,008.00	
3	งานพื้น								
	- พื้นกระเบื้องยาง PVC ชนิดม้วนแบบ Multi layer ขนาด 2x20 ม. หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม.	104	ตร.ม.	800.00	83,200.00	150.00	15,600.00	98,800.00	
4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานทึบบาร์ Acoustic ชนิดขอบตรง ผิวลายตัวหนอน ขนาด 60x60x12.5 มม. พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	104	ตร.ม.	350.00	36,400.00	52.00	5,408.00	41,808.00	
5	งานบัวประดับ								
	- บัวโพลียูรีเทนขนาด 0.125 ซม. หนา 0.023 ซม.	54	ม.	620.00	33,480.00	45.00	2,430.00	35,910.00	
	- พื้นสีอะครีลิค	1	งาน	เหมารวม				3,000.00	
6	งานประตู - หน้าต่าง								
	- ประตูบานเปิดคู่ไม้เนื้อแข็ง ลายลูกฟักกระจก ขนาด 1.00x2.00 ม. กรองวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" กระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ทำสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	10,800.00	10,800.00	1,500.00	1,500.00	12,300.00	
	- ประตูบานเดียวไม้เนื้อแข็ง ลายลูกฟักกระจกขนาด 0.90x2.00 ม. กรองวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" กระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ติดฟิล์มลายเส้น ทำสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	800.00	800.00	6,800.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

 กลุ่มงานที่ 1 /งาน ก่อสร้างอาคาร ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 1 งาน สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้าต่างช่องแสงติดตายไม้เนื้อแข็งขนาด 1.50x2.30 ม. กรอบวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4" กระฉกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ติดฟิล์มลายเส้นทำสี	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00	
	- หน้าต่างอลูมิเนียมสีชา กระฉกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ขนาด 1.90x3.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5	ชุด	13,442.00	67,210.00	1,500.00	7,500.00	74,710.00	
7	งานระบบไฟฟ้า								
	- ติดตั้งตู้ LP2.2 LOAD CENTER 30 CKT.WITH MAIN 60 AT 3 เฟส ใช้สาย 4 x25,G-10 IEC01 IN 1 1/2" EMT	1	ชุด	29,980.00	29,980.00	2,000.00	2,000.00	31,980.00	
	- โคมไฟฝังฝ้า LED Panel 72w 60x120 ซม. กำลังความสว่างไม่น้อยกว่า 1,800 lm/หลอด จำนวน 3 หลอด	26	ชุด	2,300.00	59,800.00	115.00	2,990.00	62,790.00	
	- สวิตช์เดี่ยว	5	ชุด	71.00	355.00	70.00	350.00	705.00	
	- เสารับไฟฟ้าชนิด 2 ช่องเสียบพร้อมกราวด์	21	ชุด	183.00	3,843.00	70.00	1,470.00	5,313.00	
	- เดินสายไฟฟ้า ตัวโคม	26	จุด	145.00	3,770.00	80.00	2,080.00	5,850.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิตช์	5	จุด	145.00	725.00	80.00	400.00	1,125.00	
	- เดินสายไฟฟ้า เสารับ	21	จุด	430.00	9,030.00	110.00	2,310.00	11,340.00	
	- ท่อร้อยสาย,รางเดินสายและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				29,494.00	
	งานปรับปรุงท่อระบายน้ำอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)								
1	งานเคลียร์พื้นที่	1	งาน	เหมารวม				5,000.00	
2	งานเจาะคoringพื้นอาคาร ขนาดรู Ø 4"	40	จุด	เหมารวม				25,000.00	
3	งานติดตั้งท่อ PVC ขนาด Ø 4" ชั้น 13.5 ชั้น 1- ดาดฟ้า รวมข้อต่อทั้งหมด	8	จุด	3,700.00	29,600.00	500.00	4,000.00	33,600.00	
4	ยูโบลท์ชุบสังกะสี 4" พร้อม support เหล็ก	40	ชุด	150.00	6,000.00	50.00	2,000.00	8,000.00	
5	งานติดตั้ง FLOOR DRAIN พื้นอาคาร	32	จุด	1,500.00	48,000.00	300.00	9,600.00	57,600.00	
6	งานติดตั้ง ROOF DRAIN ชั้นดาดฟ้า	8	จุด	1,380.00	11,040.00	300.00	2,400.00	13,440.00	
7	ชุดระบายอากาศ ฝาเหล็กหล่อแบบโดม	8	จุด	1,125.00	9,000.00	300.00	2,400.00	11,400.00	
8	งานปิดรูระบายน้ำทิ้งของเดิม	1	งาน	เหมารวม				6,000.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



กลุ่มงานที่ 1 /งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานทาสีท่อ PVC	1	งาน	เหมารวม				8,000.00	
10	งานทากันซึมรอบท่อชั้นดาดฟ้า	1	งาน	เหมารวม				3,000.00	
	งานปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า อาคารศึกษาศาสตร์								
1	งานรื้อถอน	1	งาน	เหมารวม				20,000.00	
2	งานติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง(สำหรับMDB)								
	- สาย 1C-NYY 240 sq.mm.	1440	ม.	1,209.00	1,740,960.00	125.00	180,000.00	1,920,960.00	
	- ท่อ HDPE 4" PN8	180	ม.	337.00	60,660.00	32.00	5,760.00	66,420.00	
	- งานฝังกลบท่อไฟฟ้าแรงสูง	1	งาน	เหมารวม				200,000.00	
	- HAND HOLE	2	บ่อ	35,000.00	70,000.00	5,000.00	10,000.00	80,000.00	
	- งานคืนสภาพพื้นที่	1	งาน	เหมารวม				20,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				100,000.00	
3	งานเดินสายบ่อนเข้าแผงสวิตช์ประจำชั้น 1-ดาดฟ้า								
	- FRC 10 SQ.MM.	40	ม.	106.00	4,240.00	25.00	1,000.00	5,240.00	
	- FRC 25 SQ.MM.	160	ม.	214.00	34,240.00	35.00	5,600.00	39,840.00	
	- IEC01 10 SQ.MM.	110	ม.	36.00	3,960.00	16.00	1,760.00	5,720.00	
	- IEC01 16 SQ.MM.	180	ม.	57.00	10,260.00	20.00	3,600.00	13,860.00	
	- IEC01 50 SQ.MM.	240	ม.	171.00	41,040.00	40.00	9,600.00	50,640.00	
	- IEC01 95 SQ.MM.	80	ม.	338.00	27,040.00	55.00	4,400.00	31,440.00	
	- WIREWAY 200mm.X200mm.	40	ม.	450.00	18,000.00	60.00	2,400.00	20,400.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				35,000.00	
4	งานติดตั้งตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้าประจำอาคาร(DB)								
	- MCCB 40 AT/100 AF 30 KA	2	ชุด	6,320.00	12,640.00	0.00	0.00	12,640.00	
	- MCCB 60 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,530.00	6,530.00	0.00	0.00	6,530.00	
	- MCCB 100 AT/100 AF 30 KA	3	ชุด	6,650.00	19,950.00	0.00	0.00	19,950.00	
	- MCCB 150 AT/250 AF 36 KA	2	ชุด	12,700.00	25,400.00	0.00	0.00	25,400.00	
	- MCCB 280 AT/400 AF 36 KA	1	ชุด	23,300.00	23,300.00	0.00	0.00	23,300.00	
	- MCCB 630 AT/630AF 50 KA	1	ชุด	36,590.00	36,590.00	0.00	0.00	36,590.00	
	- CONTROL-SET	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- Cubicle & CU.Busbars	1	ชุด	220,000.00	220,000.00	0.00	0.00	220,000.00	
	- มิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				30,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา



กลุ่มงานที่ 1 /งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

8 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	1	งาน	เหมารวม				15,000.00	
5	งานติดตั้งตู้ควบคุมลิฟต์								
	- ติดตั้งตู้ควบคุมลิฟต์ พร้อมเบรกเกอร์และอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- ท่อและรางเดินสายประกอบการเดินสาย	1	งาน	เหมารวม				5,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	เหมารวม				5,000.00	
6	งานติดตั้งตู้ควบคุมปั๊มน้ำ								
	- ติดตั้งตู้ควบคุมปั๊มน้ำ พร้อมเบรกเกอร์และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
	- ท่อและรางเดินสายประกอบการเดินสาย	2	งาน	เหมารวม				10,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	2	งาน	เหมารวม				10,000.00	
7	งานแผงสวิตช์ ชั้น 5 (DB5)								
	- MCCB 30 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,320.00	6,320.00	0.00	0.00	6,320.00	
	- MCCB 60 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,530.00	6,530.00	0.00	0.00	6,530.00	
	- MCCB 100 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,650.00	6,650.00	0.00	0.00	6,650.00	
	- CONTROL-SET	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- Cubicle & CU.Busbars	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- รีดเตอร์ LP5 (เดิม)แล้วติดตั้ง LOAD CENTER 30 CKT.WITH MAIN 60 AT 3 เฟส ใช้สาย 4 x25,G-10 IEC01 IN 1 1/2" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	1	ชุด	24,980.00	24,980.00	0.00	0.00	24,980.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	เหมารวม				5,000.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	1	งาน	เหมารวม				10,000.00	
8	งานแผงสวิตช์ ชั้น 4 (DB4)								
	- MCCB 30 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,320.00	6,320.00	0.00	0.00	6,320.00	
	- MCCB 60 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,530.00	6,530.00	0.00	0.00	6,530.00	
	- MCCB 100 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,650.00	6,650.00	0.00	0.00	6,650.00	
	- CONTROL-SET	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- Cubicle & CU.Busbars	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	

9/

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

 กลุ่มงานที่ 1 /งาน ก่อสร้างอาคาร ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 1 งาน สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยรามคำแหง คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รื้อตู้เดิม LP4 (เดิม)แล้วติดตั้ง LOAD CENTER 30 CKT.WITH MAIN 60 AT 3 เฟส ใช้สาย 4 x25,G-10 IEC01 IN 1 1/2" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	1	ชุด	24,980.00	24,980.00	0.00	0.00	24,980.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	เหมารวม				5,000.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	1	งาน	เหมารวม				10,000.00	
9	งานแผงสวิตช์ ชั้น 3 (DB3)								
	- MCCB 30 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,320.00	6,320.00	0.00	0.00	6,320.00	
	- MCCB 60 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,530.00	6,530.00	0.00	0.00	6,530.00	
	- MCCB 100 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,650.00	6,650.00	0.00	0.00	6,650.00	
	- CONTROL-SET	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- Cubicle & CU.Busbars	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- รื้อตู้เดิม LP3 (เดิม)แล้วติดตั้ง LOAD CENTER 30 CKT.WITH MAIN 60 AT 3 เฟส ใช้สาย 4 x25,G-10 IEC01 IN 1 1/2" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	1	ชุด	24,980.00	24,980.00	0.00	0.00	24,980.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	เหมารวม				5,000.00	
	- ค่าแรงงานติดตั้ง	1	งาน	เหมารวม				10,000.00	
10	งานแผงสวิตช์ ชั้น 2 (DB2)								
	- MCCB 60 AT/100 AF 30 KA	2	ชุด	6,530.00	13,060.00	0.00	0.00	13,060.00	
	- MCCB 100 AT/100 AF 30 KA	1	ชุด	6,650.00	6,650.00	0.00	0.00	6,650.00	
	- CONTROL-SET	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
	- Cubicle & CU.Busbars	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	- รื้อตู้เดิม LP2.1 (เดิม)แล้วติดตั้ง LOAD CENTER 30 CKT.WITH MAIN 60 AT 3 เฟส ใช้สาย 4 x25,G-10 IEC01 IN 1 1/2" EMT พร้อมย้ายโหลดเดิมเข้าตู้	1	ชุด	24,980.00	24,980.00	0.00	0.00	24,980.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	เหมารวม				5,000.00	
	-ค่าแรงงานติดตั้ง	1	งาน	เหมารวม				10,000.00	
11	งานแผงสวิตช์ ชั้น 1 (DB1)								
	- MCCB 60 AT/100 AF 30 KA	2	ชุด	6,530.00	13,060.00	0.00	0.00	13,060.00	
	- MCCB 150 AT/250 AF 36 KA	1	ชุด	12,700.00	12,700.00	0.00	0.00	12,700.00	

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ



งาน

ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวง
หัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1

หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

8 พฤศจิกายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	515,140.00		515,140.00	
รวมค่าก่อสร้าง				515,140.00	

(นายรณ ศรีรัตนกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปัญญาพล แสงพงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทรงชนะ ศรีhirany)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรพันธ์ แทนม้วน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรารภ เสือเขียว)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



งานปฐมนิเทศวิชาการคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน 1 งาน

อาคารคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

[illegible]

১৯৬৫-৬৬

- [illegible]

- ระเบียบ ๕๐-๐๐ ผู้วางจะกำหนดให้ในวันใดสัปดาห์ที่
— ระเบียบ ๕๐-๐๐ ผู้วางจะกำหนดให้ในวันใดสัปดาห์ที่

សាក្សីលេខ ៤៤

- Δ - โคจรและควาเ็น $1/2$ นิ้ว $\times 3$ นิ้ว $\times 0.40$ เมตร บัดด้วยเ็นอัดขางพวงเ็นนอยกวา 4 มม

- ๕๕ - โครงสร้างไม้เดิม ปิดด้วยไม้ขัดขวางหนา ๔ มม. ปิดทับหน้าด้วยแผ่นอลูมิเนียมลายทองแดง งามีทุกชั้นต้องทำการทาสีน้ำมันเงาจาก

- ๕๕ - พนักงานบริษัทของเดิมทำกำไรซ่อมแซม สลัม โคทพัฒนาในส่วนที่เหลืออีก 100% (สี่ลำหอนและตึ้นนัการ)

24

งานทางอุตสาหกรรมในประเทศ

- งานทาสีสำหรับงานคอนกรีต – ปูฉาบภายในและภายนอก
- การเตรียมพื้นผิว : ปေးยให้พื้นผิวคอนกรีตแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 21 วัน หลังจากการปูพื้นหรือถอดไม้แบบ มีค่าขึ้นไ้ในพื้นผิวไม่เกิน 14% ชัดคราบ ไม่มัน เศษปูน คราบน้ำปูน หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ ให้ออกให้หมด ตบเคาะบริเวณผิวที่
 - รุพรุนและรอยร้าวให้เรียบรอย ตัวสีไว้ประมาณ Acrylic Filler หรือ Acrylic Sealer
 - พื้นผิวปูนเก่า : ให้ใช้สอกลีกล้วยทั้งหมด และทาครีมรองพื้นให้ทั่วก่อนฉาบปูนใหม่ ใช้ครีมลึกลงไปหนึ่งชั้นโดยรอบ ในส่วนที่มีรอยร้าวหรือรอยแตกให้อุดปูนให้เรียบรอย โดยรองพื้นทาสีให้หนา 1 มม. อุดไปด้วยสอปูนประมาณ 24 ชม. แล้วทาสีหรือสีลงนํ้ายากแล้วใช้รอกและโรจนํ้าประมาณ Mod Killer อย่างน้อย 1 ครั้ง
 - การซ่อมแซมรอยแตกทาสีว่าอุดปูนให้เรียบรอย โดยรองพื้นทาสีให้หนา 1 มม. อุดไปด้วยสอปูนประมาณ Acrylic Sealer ส่วนรอยแตกทาสีที่ลึกกว่า 1 มม. ให้อุดปูนให้เรียบรอยด้วยวัสดุประเภท Acrylic Filler
 - ทาสีรองพื้นปูน 1 ครั้ง ทั้งระยะ 2 ชั่วโมง
 - ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะ 4 ชั่วโมง พร้อมนํ้าเย็นแบบพื้นผิวด้วยกับทั้งหมด
- งานทาสีสำหรับปูน

งานทาสีสีฟ้าหรับโรงเรียน

- การเตรียมพื้นดิน ต้องเป็นไม้ที่ผ่านการอบแห้งมาอย่างดี พื้นดินของแหล่งที่มาแตกต่างกันไปเล็กน้อย แต่เป็น 18% ตบแต่งดินแล้ว และส่วนของไม้ที่ติดกับไม้ไม่ประมาท Wood Filler (เพื่อให้เนื้อไม้เชื่อมติดกับสีกันหนา)
 - งานสีทาออกทั้งหมดขึ้นและเคลือบประเภท Alkumikum Wood Primer ที่เคลือบไม้ในการก่อสร้างงานไม้
 - จำนวน 1 เทียว ทาองพื้นเคลือบที่เคลือบสีประเภท Wood Undercoat หรือ Universal Undercoat White จำนวน 1 เทียว
 - ส่วนที่ระบุในบทความนี้ มัน ให้ทาที่ทาด้วยสีประเภท Alkyd Enamel จำนวน 2 เทียว ส่วนที่ระบุให้ทาด้วยสีอื่นไม่ใช้ทาด้วย Wood Stain หรือ Decking Stain จำนวน 2-3 เทียว
 - งานไม้ การเคลือบด้วยน้ำมันเคลือบประเภท Polyurethane อย่างน้อย 3 เทียว
- การทาสีผิวที่รับงานไม้ทั้งหมดใช้ด้วยไม้

ការគោរពខ្លួនដូចគ្នាដល់គ្នា

- [illegible]

ឆ្នាំ ៣ ក្នុង ឆ្នាំ ២០០៩ ៨ ថ្ងៃ

- การทาสีเคลือบแข็งหรืออีพ็อกซีทาส่วนที่รับน้ำหนักภายใน
- ตัวถังไม้ต้องทาสีทึบ ขัดส้น ไม้ผุ หรือหลุดลอก ให้เก็บแล้วใช้กระดาษทรายขัดย
 - เครื่องบินสมัยใหม่ ให้ใช้ตัวไม้ที่อัดเสริมด้วยสาร
 - หากเคลือบอีพ็อกซีทาภายนอกโดยง่ายน้อย 3 ครั้ง ทั้งระบบครั้งละ 6 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องขัดย
- เพื่อให้สีของพื้นสีน้ำตาลภายนอกการทาสีเคลือบ จะต้องได้สีน้ำตาลอมส้มจากผู้จำหน่าย

[illegible]

งานทางอุตสาหกรรมในประเทศ

- พบผลได้เฉพาะทางไปเพื่อรองรับแผนงานหลัก ให้ชัดเจนดูรูปภาพร่วมกันด้วยในนโยบายงาน แผนงาน โครงการ องค์การสนับสนุนการดำเนินงาน
- การดำเนินการภายในประเทศ ขีดความสามารถเพิ่มขึ้นโดยตัวช่วยคือปัจจัย ทำความละเอียดจนละเอียดสุด ทั้งในทาง
- ร่วมกับ 4 ส่วน ทางสีของพื้นที่ในเดิม RED LEAD 1 ครั้ง ขณะกำลังศึกษาหน่วยงานของจริง (ภาพเป็นสีเหลือง
- ในหัวข้อผู้สังเกตการณ์) ภาคจังหวัด 2 ด้วย RED LEAD เมื่อประกอบพร้อมกันเป็นโครงการทั้ง 6 แห่ง สีแดงและเพิ่มขึ้น
- เรียบร้อยแล้วตามลำดับครั้งที่ 3 ด้วย RED LEAD รอบเพิ่มขึ้นอีกครั้ง (การหาสีของพื้นที่ในเดิมที่ระบุ
- ครั้งละ 6 ส่วน) ทางสีภาพที่ 2 ครั้งก่อนสีนี้ไม่เหมาะสมอาจต้องออกจากการสังเกต (การหาสีที่บันทึก
- ครั้งละครั้งละ 8 ส่วน)

၁၄၁၂ (၁၄၁၂) ခုနှစ်

- พื้ดินี้ได้วิเคราะห์แล้วพบว่าดินของพื้นที่ดินขาดธาตุอาหาร และดินขาดไนโตรเจน ทางแก้ไข
- พื้ดินี้ยังพบว่ามีสารพิษ ZINC CHROMATE 2 ครั้ง ทั้งระยะต้นกล้า 6 ชั่วโมง พื้ดินี้ไม่น่าพบเกินกว่า 2 ครั้ง
- พื้ดินี้ยังมีตะกั่วและเหล็กเคลือบสังกะสี ทางความสะอาดพื้ดินี้พยายามด้วยกระดาษทราย เมื่อทำความสะอาด ทั้ง 2 แห่ง
- พื้ดินี้ยังพบสารเคมีกำจัดหยา WASH PRIMER 1 ครั้ง ทั้งระยะ 1 ชั่วโมง พื้ดินี้ยังพบไนโตรเจน

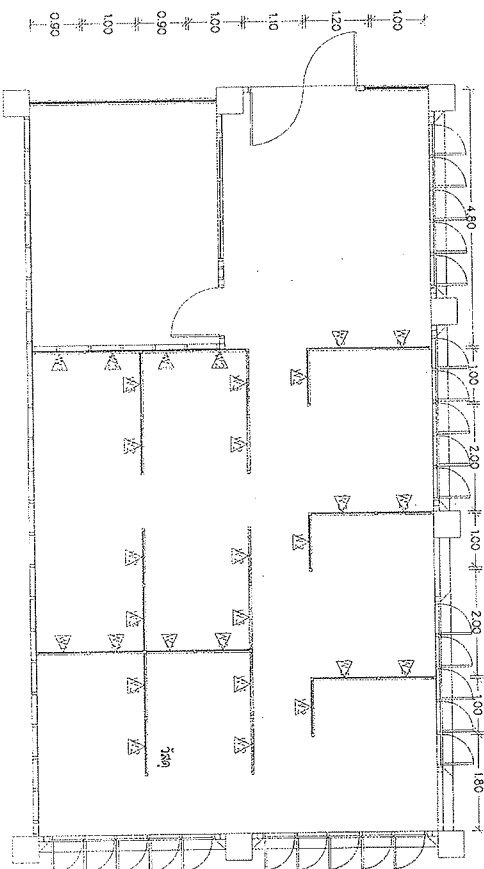
ทาสีรองพื้นสีสุภาพการขัดเกาะ WASH PRIMER 1 ครั้ง ทิ้งระยะ 1 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นสีน้ำเงิน

ZINC CHROMATE 1 ครึ่ง ทาสีน้ำมันทพทพ 2 ครึ่ง

ZINC CHROMATE YELLOW (ZINC CHROMATE YELLOW)		สีทาภายใน	
ชื่อ	สีทาภายใน	ชื่อ	สีทาภายใน
CAPTAIN 300	PARASHIELD OXY-LINK		FRESH CLEAN
TOA 300	SUPERSHIELD ACRYLICK		SUPERSHIELD DURABLEAN
BERGER 300	BERGER COOL UV SHIELD		BERGER CERAMIC CLEAN
PAMMASTIC 300	PAMMACRYLIC SHIELD		EASY CLARE
ICI 300	DULUX WEATHERSHIELD		DULUX EASYCARE
สีทาภายนอก			
CAPTAIN 300	ONECOAT CEILING PAINT		HIGH GLOSS ENAMEL
TOA 300	SHIELD 1 CEILING PAINT		GLIPTON
BERGER 300	BERGER COOL ALL PLUS (CEILING)		BERGER SUELD SUPERGLOSS ENAMEL
PAMMASTIC 300	EXTRAFAN CEILING		SUPERGLOSS ENAMEL
ICI 300	DULUX HOME MATT CEILING PAINT		DULUX GLOSS FINISH

- សេចក្តីផ្តើមស្តីពីការងារស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍

	
มหาวิทยาลัยรามคำแหง สำนักงานอธิการบดี กองแผนงาน งานวางแผนแม่บท	
งานบริหารอาคาร แผนผังอาคาร (EOP) จำนวน 1 งาน	
สถานที่ก่อสร้าง อาคารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
เจ้าของอาคาร/งาน/ องค์กร/งาน อธิการบดี ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศาสตร์ ของเอเชีย/ศูนย์พัฒนาศาสตร์ ของเอเชีย/งานศึกษา ศุภชิวะ	
ที่วางงาน/วางผังแม่บท บ้านดอน กรุงเทพมหานคร	
สถาปนิก นายพรต ศรีชัย ก.ส. 0503	
วิศวกร วิศวกรไฟฟ้า นายพรต แสงแก้ว กทอ. 09800	
ผู้ออกแบบ นายสุวิภากร แสงพงษ์ นายสุวิภากร แสงพงษ์ นายสุวิภากร แสงพงษ์	
ผู้รับงาน นายสุวิภากร แสงพงษ์ นายสุวิภากร แสงพงษ์	
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564 งานสถาปัตย์ 7/01/30 สืบค้น 2564	
A-03	
23	



สำนักงานอธิการบดี

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2017.05.05.132404>; this version posted May 5, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

1000

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

លេខកូដស្ថាប័ន: ០១០១

ମାଧବୀ ଗୁପ୍ତା

การพิมพ์ และโฆษณา ๓๗๓. ๑๙๕๐

ប្រកាស គោលដៅ

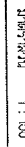
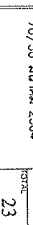
bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.04.10.333808>; this version posted April 11, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

নাম

323

2564

[illegible]



งานวิจัยของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

- ในทำภารกิจหรือเหตุอันยาก ยึดของจะเบาเข้าของเดิม ด้วย สิ่งไม่ตมผลส่นเข้ายากกับขีมี

[illegible]

- ใช้พลังงานทางความร้อน (CO2) หรืออาคาร ชั้น 2-5 และใช้แบตเตอรี่ ชั้นละ 8 จุด ชดเชยผลเสีย
- กลาเซียม 4 นิ้ว หรือใช้ปูนขาวเพื่อการทำงานที่สะดวก
- ทำการติดตั้ง PVC ขนาด ๒.4 นิ้วที่ด้านบนภาพ 13.5 เพื่อเป็นกระบะรับน้ำ ต้องฝังในโพลีเอทิลีนที่อัดกันยาวตามยาว 1.00 เมตรและทำช่วงช่องคือ
- ชั้นที่ 2-5 ใช้พลังงานทำการติดตั้ง ชุดระบายน้ำที่ปรับระดับได้เรียกว่า กรู๊ป (Floor Drain Model 224 PS) และมีการระบายน้ำที่ตรงหลังม (สแตนเลส) ยึดสาย รูบนหลังคาหลังมกับกับดัก มีช่องน้ำค้างข้าง ท่อขนาด 4 นิ้ว
- ชั้นดาดฟ้า ใช้พลังงานทำการติดตั้งชุดระบายน้ำหลังคาและระบาย (Ponding Area Drain Model 331) ชุดใบระเนม) หัวโคมของหลังมท่อชุบโครเมียม กับไปไม่และเศษขยะ 1 ชั้น รูบนของหลังมชุบโครเมียม
- ท่อขนาด 4 นิ้ว
- ตำแหน่งที่ทำการจะติดตั้งท่อระบายน้ำโดยรอบไม่ระยวี่วสิ่งของๆรอบบริเวณท่อใหม่
- ตำแหน่งที่ทำการจะติดตั้งท่อระบายน้ำจะต้องการลิ้นชักที่ขึ้น ไม่ให้ระยวี่วสิ่งของๆ
- ให้ทำการเลือกระบายน้ำตามโพลีเอทิลีนที่อัดกันยาวตามดัก ด้วยลิ้นชักรับน้ำ 3 เซนติเมตรยาวกว่าลิ้นชักรับน้ำเสมอ



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สำนักงานอธิการบดี

กอนิมานงาน งานวนวนวนวน

งานวิจัยประยุกต์อาชีวศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ (ECB) จำนวน 1 งาน

អរហន្តប្បវេណី ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
នៃគណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត

ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการเรียนรู้

សេចក្តីសង្ខេបនៃការងារស្រាវជ្រាវ

[illegible]

การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

[illegible]

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၀၀ မှ ၈ နာရီ ၁၀ မိနစ်အထိ

สถาปัตยกรรม

५	५
---	---

การนำ

תאריך, 1990	מכתמים 6
-------------	----------

អរិយធម៌
សង្គម

အသံအသွယ် အသံအသွယ်

ผู้เขียนแบบ

မာတုဗျာဓိကုဗျာဓိ

ແບບເລຂາ

1000

ඇමුණුම

1:100	2
215502	

45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874

ရွှေဟင်္သာ

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/14. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from ASCE.

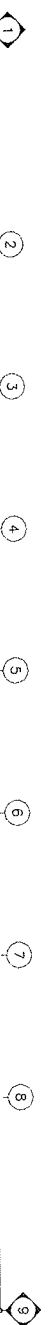
1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

செய்து கொடுத்திருக்கிறார்கள்.

70/30 256

1000

A-10	TOTAL	23
------	-------	----



สำนักงานคณะกรรมการ
กฤษฎีกา

งานวิจัยในประเทศไทย

กรมการปกครอง

ព្រះបាទ ហ៊ុន សែន

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
ระดับชาติ กองบริหารการอุดมศึกษา

၁၂၃၄၅၆၇၈၉၁၀၁၁၂၁၃၁၄၁၅၁၆၁၇၁၈၁၉၂၀၂၁၂၂၂၃၂၄၂၅၂၆၂၇၂၈၂၉၃၀၃၁၃၂၃၃၃၄၃၅၃၆၃၇၃၈၃၉၄၀၄၁၄၂၄၃၄၄၄၅၄၆၄၇၄၈၄၉၅၀၅၁၅၂၅၃၅၄၅၅၅၆၅၇၅၈၅၉၆၀၆၁၆၂၆၃၆၄၆၅၆၆၆၇၆၈၆၉၇၀၇၁၇၂၇၃၇၄၇၅၇၆၇၇၇၈၇၉၈၀၈၁၈၂၈၃၈၄၈၅၈၆၈၇၈၈၈၉၉၀၉၁၉၂၉၃၉၄၉၅၉၆၉၇၉၈၉၉၁၀၀၁၀၂၀၃၀၄၀၅၀၆၀၇၀၈၀၉၁၀၁၁၁၂၁၃၁၄၁၅၁၆၁၇၁၈၁၉၂၀၂၁၂၂၂၃၂၄၂၅၂၆၂၇၂၈၂၉၃၀၃၁၃၂၃၃၃၄၃၅၃၆၃၇၃၈၃၉၄၀၄၁၄၂၄၃၄၄၄၅၄၆၄၇၄၈၄၉၅၀၅၁၅၂၅၃၅၄၅၅၅၆၅၇၅၈၅၉၆၀၆၁၆၂၆၃၆၄၆၅၆၆၆၇၆၈၆၉၇၀၇၁၇၂၇၃၇၄၇၅၇၆၇၇၇၈၇၉၈၀၈၁၈၂၈၃၈၄၈၅၈၆၈၇၈၈၈၉၉၀၉၁၉၂၉၃၉၄၉၅၉၆၉၇၉၈၉၉	၁၂၃၄၅၆၇၈၉၁၀၁၁၂၁၃၁၄၁၅၁၆၁၇၁၈၁၉၂၀၂၁၂၂၂၃၂၄၂၅၂၆၂၇၂၈၂၉၃၀၃၁၃၂၃၃၃၄၃၅၃၆၃၇၃၈၃၉၄၀၄၁၄၂၄၃၄၄၄၅၄၆၄၇၄၈၄၉၅၀၅၁၅၂၅၃၅၄၅၅၅၆၅၇၅၈၅၉၆၀၆၁၆၂၆၃၆၄၆၅၆၆၆၇၆၈၆၉၇၀၇၁၇၂၇၃၇၄၇၅၇၆၇၇၇၈၇၉၈၀၈၁၈၂၈၃၈၄၈၅၈၆၈၇၈၈၈၉၉၀၉၁၉၂၉၃၉၄၉၅၉၆၉၇၉၈၉၉
--	--

นายทรงเดช ศรีศรีธรรม ๓-ส.๓. ๑๕๑๓

۱۵۸۵

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ วัฒนศิริ
ภาควิชาเคมี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
នាយករដ្ឋមន្ត្រី

1 : 150

සූභවාසනා

วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

23

รายการประกอบแบบ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า อาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB)
งานระบบไฟฟ้า

วัตถุประสงค์

- ต้องการปรับปรุงระบบไฟฟ้า อาคารคณะศึกษาศาสตร์

ขอบเขตการดำเนินงาน

- ให้ผู้รับจ้าง รื้อถอนตู้ DB, แผงสวิตช์ประจําชั้นและสายไฟฟ้า
- ให้ผู้รับจ้าง ติดตั้งตู้ DB และแผงสวิตช์ประจําชั้น
- ให้ผู้รับจ้าง เดินสายเคเบิลให้แผงสวิตช์ประจําชั้น

รายการระบบไฟฟ้า

- แผงสวิตช์ไฟฟ้าที่กล่าวถึงรวมทั้งวัสดุ อุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวของ จะต้องมีการออกแบบสร้างและทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานของ NEMA, IEC, ANSI, DIN หรือ VDE แต่ต้องไม่ขัดแย้งระเบียบและมาตรฐานที่การไฟฟ้า
- สายไฟ ใช้ชนิดฉนวนของ Phelps Dodge, บางกอกเคเบิล Thai Yozaki หรือ CTW



มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ

สำนักงานอธิการบดี

กองแผนงาน งานวางแผนงบประมาณ

งานปรับปรุงอาคาร
คณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง
อาคารคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏกรุงเทพ

ผู้รับราชการงาน อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ สว่างเจริญทรัพย์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายแผน
รองศาสตราจารย์บทกลุณ คนไชย

ผู้รับราชการงาน ผู้อํานวยการกองแผนงาน
นายคณอง วรณศิริ

หัวหน้างานช่างแผนก
นายคณอง วรณศิริ

สถาปนิก
นายพรตนะ ศรีภิรมย์ A-สถา. 0593

วิศวกร

วิศวกรไฟฟ้า
นายกรัทธินันท์ เข็มแก้ว ๓๗๓. ๒๙๐๐

ผู้ควบคุม
นายณัฐพัชร์ แสงพงษ์

นายปรจักษ์ เลื่อนชัย

ผู้เขียนแบบ
นายณัฐพัชร์ แสงพงษ์

นายปรจักษ์ เลื่อนชัย

แบบแปลน
นายคณอง วรณศิริ

นายคณอง วรณศิริ

ผู้ตรวจ
นายคณอง วรณศิริ

นายคณอง วรณศิริ

รายการแก้ไข

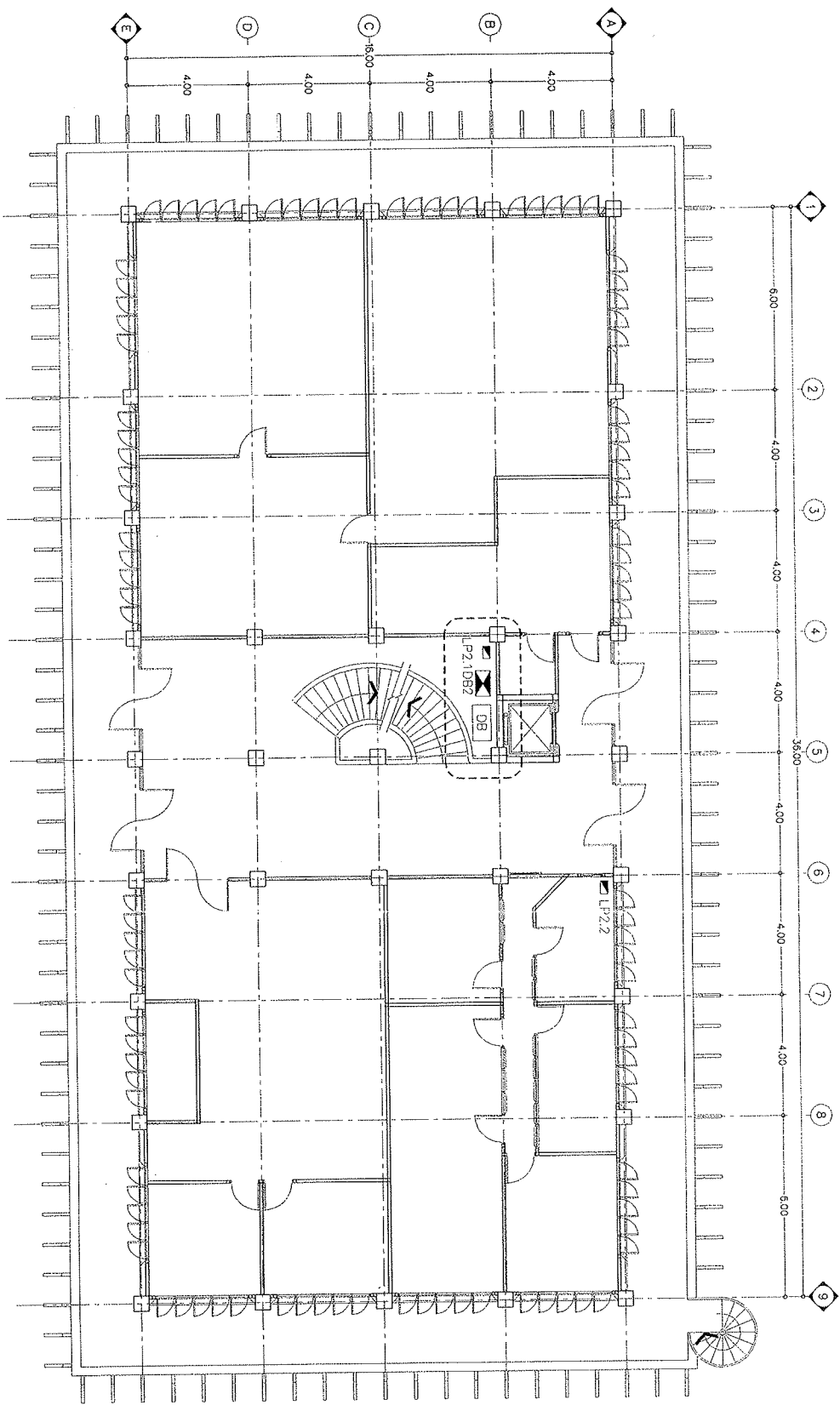
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

งานสถาปัตย์

70/30 มี.พ.ค. 2564

หน้า 23

A-14



- LP2.1 - รั้วค้ำยัน LP2 (เส้น) แนวรั้วค้ำยัน LOAD CENTER 30 OKT WITH MAIN GO AT 3 INCH ใช้ปูน 4:2:5G-D ECOI N Ø 1 1/2" EMT ยึดผนังกับโครงสร้าง
- LP2.2 - รั้วค้ำยัน LP2.2 LOAD CENTER 30 OKT WITH MAIN GO AT 3 INCH ใช้ปูน 4:2:5G-D ECOI N Ø 1 1/2" EMT ยึดผนังกับโครงสร้าง

2
 แผนผังอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้น 2
 1 : 150
 มกราคม 2564



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี

สำนักงานวิศวกรรม

กองแผนงาน งานวางแผนโยธา

งานรับรู้อาคาร
คุณเชิงจร (ECO) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี

รับทราบและเห็นชอบ

ผู้รับทราบและเห็นชอบ

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

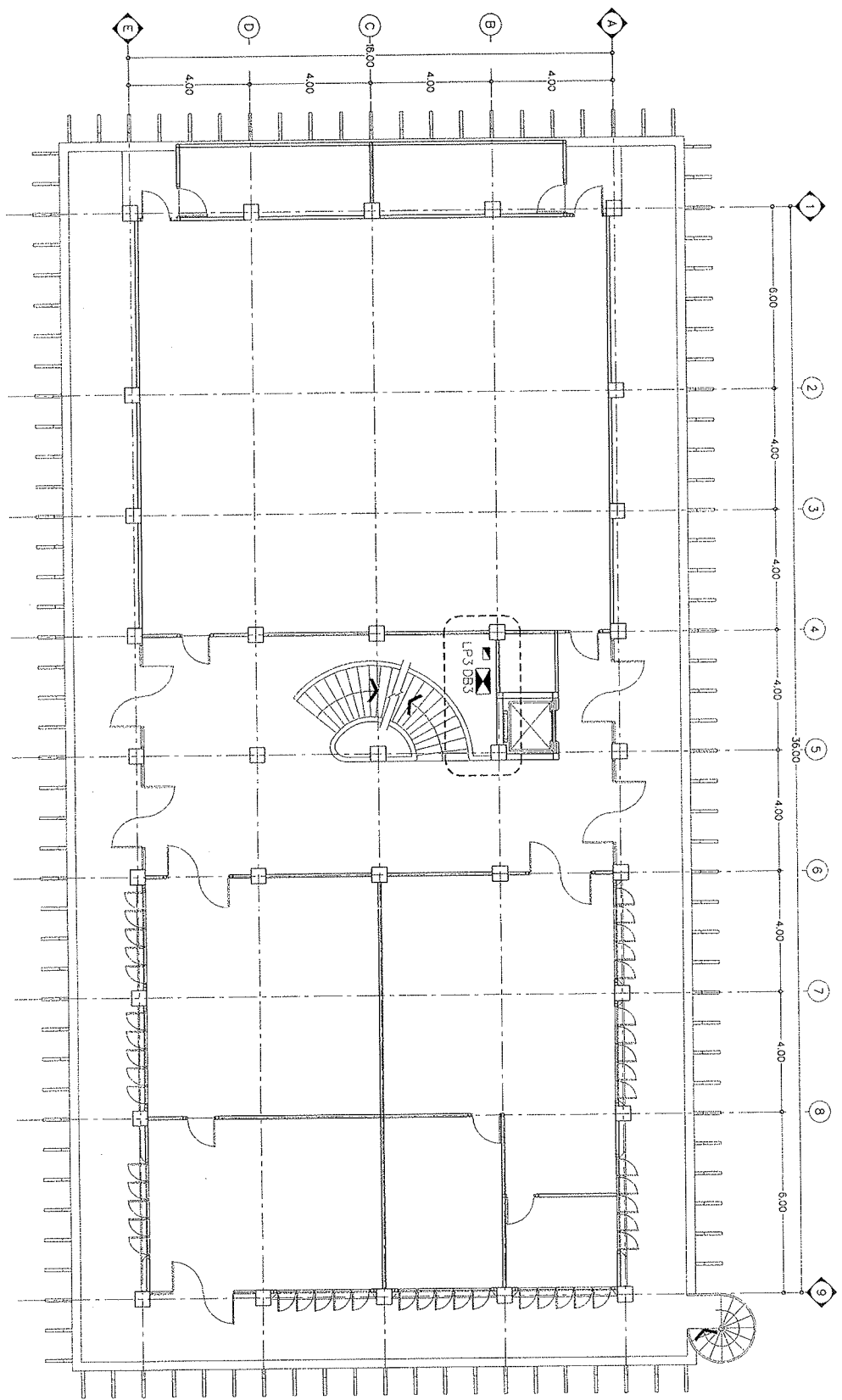
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร



LP3 - รั้วป้องกัน LP3 (เส้น) ขนาดความสูง LOAD CENTER 30 O.K.T.WITH MAIN 60 AT 3 V.M. ใช้สำหรับ 4x25G-10 E.COI IN Ø 1 1/2" EXT. พร้อมสายรัดเหล็กเส้นตามข้อ

แปลนพื้นที่อาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

สำนักงานอธิการบดี

กองแผนงาน งานวางแผนแม่บท

งานบริหารอาคาร
คณะศึกษาศาสตร์ (ECO) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง
อาคารคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ลักษณะการใช้งาน อธิการบดี
ใช้สำหรับอาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

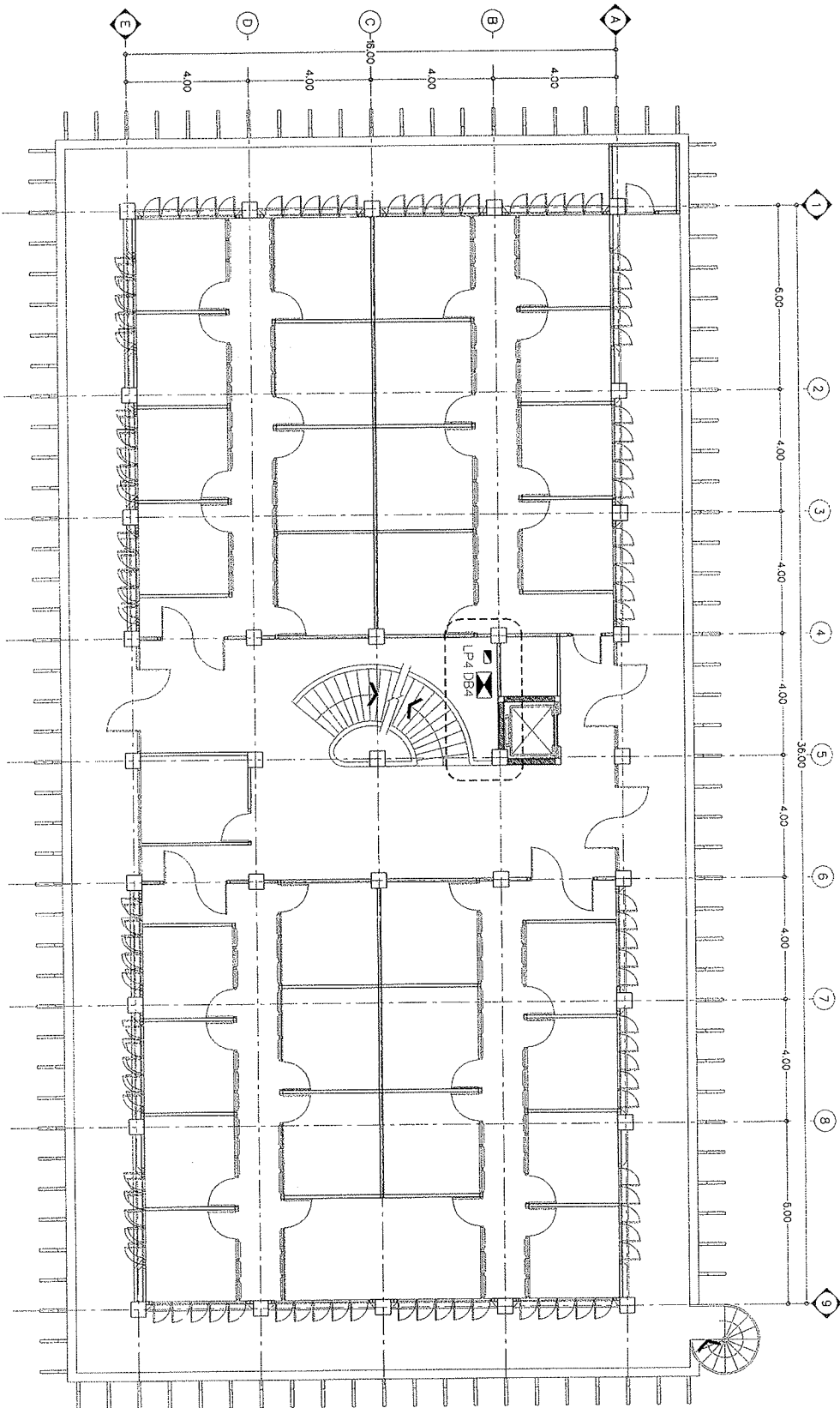
ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน

ลักษณะการใช้งาน ผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน
รองรับการรับผู้เรียนโดยมีแบบแผน



- ฐานเข็ม P4 (เข็ม) ฝังตัวตั้ง LOAD CENTER 30 CKT WITH MAIN 60 AT 3 มม. ใช้สาย 4x25G-10 ECOI N Ø 1 1/2" EMT พร้อมขมวดมัดลวด

แปลงพื้นที่อาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 4
 มกราคม 1 : 150



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

สำนักงานอธิการบดี
 กองแผนงาน งานวางแผนแม่บท

งานบริหารอาคาร
 คณะศึกษาศาสตร์ (COB) จำนวน 1 กย

สถานที่ก่อสร้าง
 อาคารคณะศึกษาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม
 ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

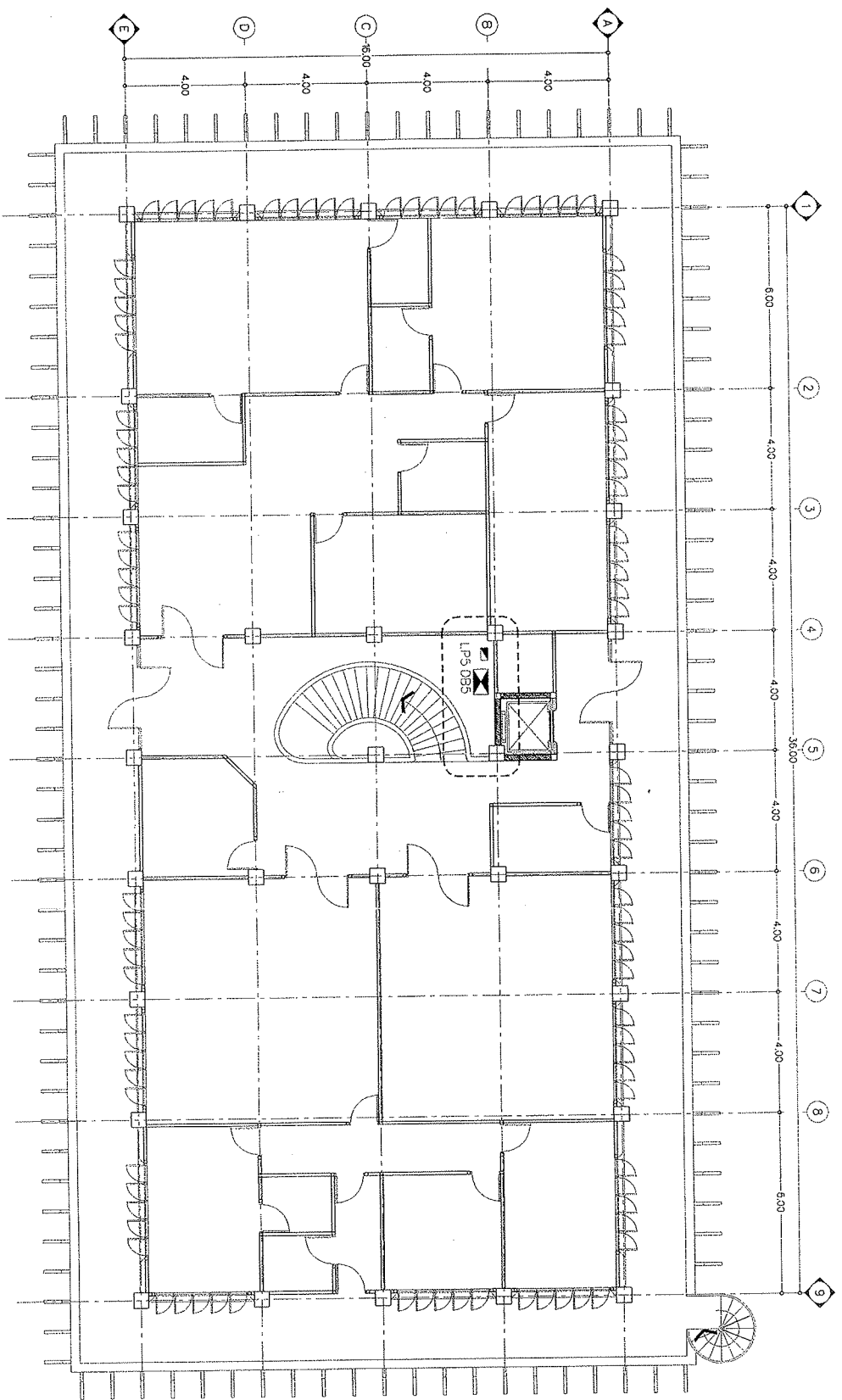
ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม

ฐานเข็ม P4 ฐานเข็ม



LP5 - รั้วลวดหนาม LP5 (เส้น) รั้วลวดหนาม LOAD CENTER 30 CM WITH MAIN 60 AT 3 VMS ใช้สาย 4x25-G-30 ECOM IN Ø 1 1/2" EWT พร้อมขั้วไฟลวดลวดหนาม

แปลนพื้นที่อาคารลักษณะตึกพาณิชย์ ชั้น 5
มาตราส่วน 1 : 150



มหาวิทยาลัยรามคำแหง
สำนักงานอธิการบดี
กองแผนงาน งานวางแผนแม่บท

งานบริหารอาคาร
คณะวิศวกรรม (EOD) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง
อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ลักษณะการใช้งาน อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิมล สรวงวิสุทธิ์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อาคารสร้างจากปูนผสม ผนังทึบ
รับน้ำหนักจากบน พื้นผิว
ภายนอก กระจก

พื้นที่งานช่างแม่บท
ขนาดของ กระจก
ขนาดของ กระจก

สถาปนิก
นายทรงธรรม ศรีรัมย์ ก-ร.ก. 99937

วิศวกร
วิศวกรโยธา
นายพรพงษ์ แสนแก้ว กท. 18900

ผู้ออกแบบ
นายปณิฏกานต์ แสงพงษ์
นายประจักษ์ เลือดยาว

ผู้เขียนแบบ
นายปณิฏกานต์ แสงพงษ์
นายประจักษ์ เลือดยาว

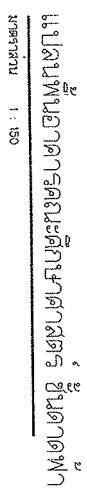
แบบแปลน
แปลนพื้นที่อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
ชั้นตึกห้า

มาตราส่วน
1 : 150

ผู้ตรวจสอบ
นายประจักษ์ เลือดยาว

รายการแก้ไข

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564
งานก่อสร้าง
70/50 มีนาคม 2564



สำนักงาน งานวางแผนแม่บท
สำนักงานอธิการบดี

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (EOT) จำนวน ๑ : งาน

สถานพักอาศัย
อาคารคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

[illegible]

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

ของมูลนิธิฯ โดยนายแพทย์ประเสริฐ ผลิตผลการพิมพ์

[illegible]

ප්‍රකාශන අංක 10

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

১৪৮

پیشکش

உய்யுதற்கு உதவுக

APR. 1990
RECEIVED

ข้อมูลแบบ
ข้อมูลเชิงปริมาณ

မေတ္တာစာအုပ်

[illegible]

১০

--	--

11
 12

100

RESULTS

1 : 150

4
3
2
1

ရွှေဟူသောအရာ

100

1. **Introduction**
 2. **Methodology**
 3. **Results**
 4. **Discussion**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Index**
 9. **Table of Contents**
 10. **Figure 1**
 11. **Figure 2**
 12. **Figure 3**
 13. **Figure 4**
 14. **Figure 5**
 15. **Figure 6**
 16. **Figure 7**
 17. **Figure 8**
 18. **Figure 9**
 19. **Figure 10**
 20. **Figure 11**
 21. **Figure 12**
 22. **Figure 13**
 23. **Figure 14**
 24. **Figure 15**
 25. **Figure 16**
 26. **Figure 17**
 27. **Figure 18**
 28. **Figure 19**
 29. **Figure 20**
 30. **Figure 21**
 31. **Figure 22**
 32. **Figure 23**
 33. **Figure 24**
 34. **Figure 25**
 35. **Figure 26**
 36. **Figure 27**
 37. **Figure 28**
 38. **Figure 29**
 39. **Figure 30**
 40. **Figure 31**
 41. **Figure 32**
 42. **Figure 33**
 43. **Figure 34**
 44. **Figure 35**
 45. **Figure 36**
 46. **Figure 37**
 47. **Figure 38**
 48. **Figure 39**
 49. **Figure 40**
 50. **Figure 41**
 51. **Figure 42**
 52. **Figure 43**
 53. **Figure 44**
 54. **Figure 45**
 55. **Figure 46**
 56. **Figure 47**
 57. **Figure 48**
 58. **Figure 49**
 59. **Figure 50**
 60. **Figure 51**
 61. **Figure 52**
 62. **Figure 53**
 63. **Figure 54**
 64. **Figure 55**
 65. **Figure 56**
 66. **Figure 57**
 67. **Figure 58**
 68. **Figure 59**
 69. **Figure 60**
 70. **Figure 61**
 71. **Figure 62**
 72. **Figure 63**
 73. **Figure 64**
 74. **Figure 65**
 75. **Figure 66**
 76. **Figure 67**
 77. **Figure 68**
 78. **Figure 69**
 79. **Figure 70**
 80. **Figure 71**
 81. **Figure 72**
 82. **Figure 73**
 83. **Figure 74**
 84. **Figure 75**
 85. **Figure 76**
 86. **Figure 77**
 87. **Figure 78**
 88. **Figure 79**
 89. **Figure 80**
 90. **Figure 81**
 91. **Figure 82**
 92. **Figure 83**
 93. **Figure 84**
 94. **Figure 85**
 95. **Figure 86**
 96. **Figure 87**
 97. **Figure 88**
 98. **Figure 89**
 99. **Figure 90**
 100. **Figure 91**
 101. **Figure 92**
 102. **Figure 93**
 103. **Figure 94**
 104. **Figure 95**
 105. **Figure 96**
 106. **Figure 97**
 107. **Figure 98**
 108. **Figure 99**
 109. **Figure 100**
 110. **Figure 101**
 111. **Figure 102**
 112. **Figure 103**
 113. **Figure 104**
 114. **Figure 105**
 115. **Figure 106**
 116. **Figure 107**
 117. **Figure 108**
 118. **Figure 109**
 119. **Figure 110**
 120. **Figure 111**
 121. **Figure 112**
 122. **Figure 113**
 123. **Figure 114**
 124. **Figure 115**
 125. **Figure 116**
 126. **Figure 117**
 127. **Figure 118**
 128. **Figure 119**
 129. **Figure 120**
 130. **Figure 121**
 131. **Figure 122**
 132. **Figure 123**
 133. **Figure 124**
 134. **Figure 125**
 135. **Figure 126**
 136. **Figure 127**
 137. **Figure 128**
 138. **Figure 129**
 139. **Figure 130**
 140. **Figure 131**
 141. **Figure 132**
 142. **Figure 133**
 143. **Figure 134**
 144. **Figure 135**
 145. **Figure 136**
 146. **Figure 137**
 147. **Figure 138**
 148. **Figure 139**
 149. **Figure 140**
 150. **Figure 141**
 151. **Figure 142**
 152. **Figure 143**
 153. **Figure 144**
 154. **Figure 145**
 155. **Figure 146**
 156. **Figure 147**
 157. **Figure 148**
 158. **Figure 149**
 159. **Figure 150**
 160. **Figure 151**
 161. **Figure 152**
 162. **Figure 153**
 163. **Figure 154**
 164. **Figure 155**
 165. **Figure 156**
 166. **Figure 157**
 167. **Figure 158**
 168. **Figure 159**
 169. **Figure 160**
 170. **Figure 161**
 171. **Figure 162**
 172. **Figure 163**
 173. **Figure 164**
 174. **Figure 165**
 175. **Figure 166**
 176. **Figure 167**
 177. **Figure 168**
 178. **Figure 169**
 179. **Figure 170**
 180. **Figure 171**
 181. **Figure 172**
 182. **Figure 173**
 183. **Figure 174**
 184. **Figure 175**
 185. **Figure 176**
 186. **Figure 177**
 187. **Figure 178**
 188. **Figure 179**
 189. **Figure 180**
 190. **Figure 181**
 191. **Figure 182**
 192. **Figure 183**
 193. **Figure 184**
 194. **Figure 185**
 195. **Figure 186**
 196. **Figure 187**
 197. **Figure 188**
 198. **Figure 189**
 199. **Figure 190**
 200. **Figure 191**
 201. **Figure 192**
 202. **Figure 193**
 203. **Figure 194**
 204. **Figure 195**
 205. **Figure 196**
 206. **Figure 197**
 207. **Figure 198**
 208. **Figure 199**
 209. **Figure 200**
 210. **Figure 201**
 211. **Figure 202**
 212. **Figure 203**
 213. **Figure 204**
 214. **Figure 205**
 215. **Figure 206**
 216. **Figure 207**
 217. **Figure 208**

२७ मसि १८७१/७८ ४१८८८.

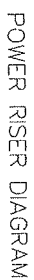
70/30 NUMBER 2564

Copyright © 2001 by John Wiley & Sons, Inc.

23	A-21	DRASSING TO
----	------	-------------



SINGLE LINE DIAGRAM



POWER RISER DIAGRAM



มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สำนักงานอธิการบดี

กองแผนงาน งานวางแผน

งานรับบรรจุอาคาร
แผนผังอาคาร (EOD) จำนวน 1 งาน

สถานที่ตั้ง
อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

รับทราบการเสนอ อธิการบดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิมลดี สารเจริญทรัพย์

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน
รองศาสตราจารย์อมรรักษ์ ศรีชีวะ

ที่ว่าการดำเนินการ ผู้อำนวยการกองแผนงาน
นายคณกร วรณศิริ

สถาปนิก
นายประเสริฐ ศรีรัมย์ ๙-ธ. ๙๙๙3

วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า
นายประเสริฐ แสนแก้ว ๗๗๗. ๙๙๙๐

ผู้สอบแบบ
นายอัมรินทร์ แสนพงษ์

นายประจักษ์ เลี้ยงบัว

ผู้เขียนแบบ
นายอัมรินทร์ แสนพงษ์

นายประจักษ์ เลี้ยงบัว

แบบแปลน
แบบผังระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน
1 : ISO

ผู้ตรวจ
นายประจักษ์

รายการแก้ไข

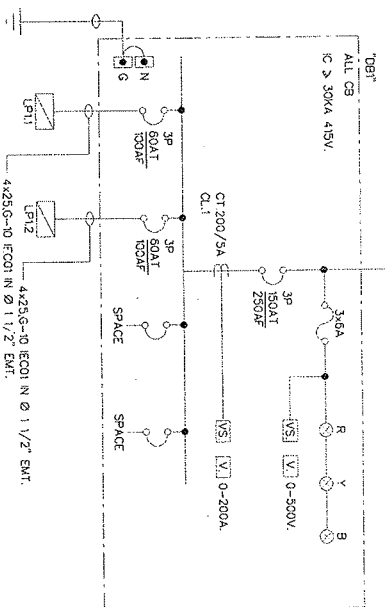
วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

งานเขียนแบบ

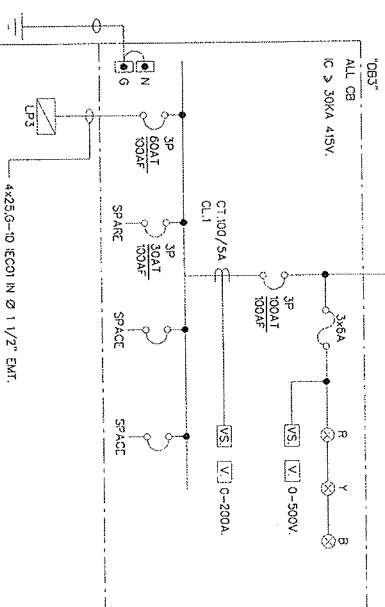
๗๐/๓๐ มี.พ.ค. ๒๕๕๔

หน้า 23

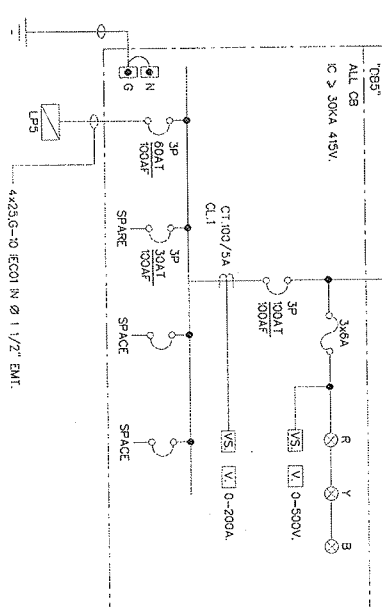
TO DB



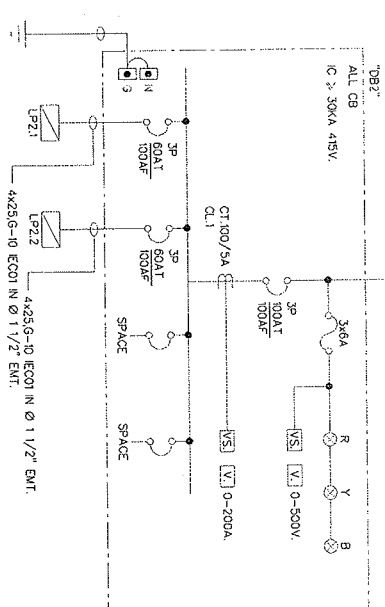
TO DB



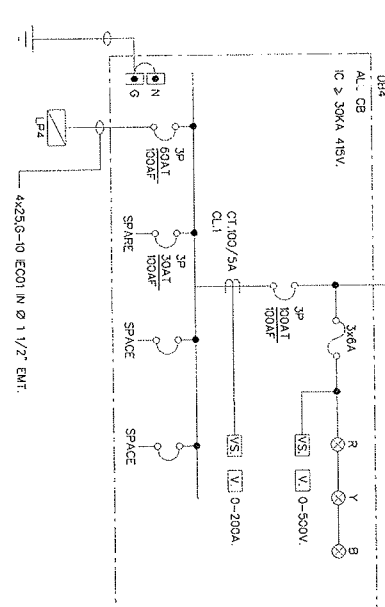
TO DB



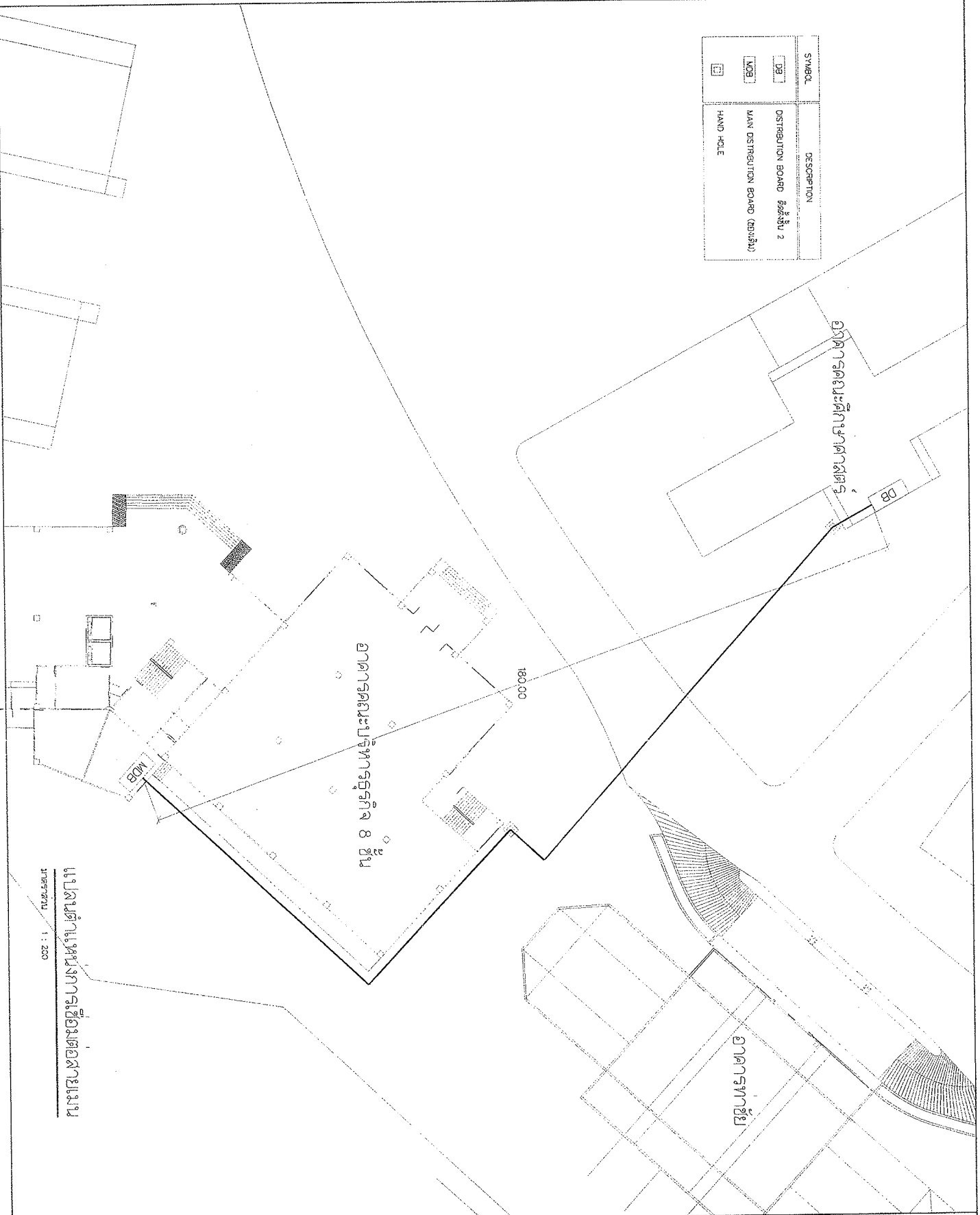
TO DB



TO DB



SYMBOL	DESCRIPTION
DB	DISTRIBUTION BOARD ตู้ลิ่ง 2
MOB	MAIN DISTRIBUTION BOARD (ตู้แม่)
HAND HOLE	



แปลนตู้แม่และตู้ลิ่งอาคารวิทยุ 8 ชั้นใน
อาคารวิทยุ 1 : 200



มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สำนักงานอธิการบดี

กองแผนงาน งานวางแผนโยธา

งานโยธาและอาคาร
คณะวิศวกรรมศาสตร์ (CEOE) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง
อาคารคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ลักษณะงาน
ออกแบบและ
จัดทำแบบร่างสถาปัตย์

รายละเอียดของงาน
ออกแบบและ
จัดทำแบบร่างสถาปัตย์

ผู้รับจ้าง
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

สถานที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

วันที่
นายสมชาย ธรรมะ
นายสมชาย ธรรมะ

รายการแบ่งงวดงาน
งานปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) จำนวน ๑ งาน

งวดที่ ๑

จ่ายเงิน ๓๐% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานรื้อถอน และติดตั้งระบบระบายน้ำทิ้งดาดฟ้าอาคาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน)

งวดที่ ๒

จ่ายเงิน ๓๐% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานรื้อถอน

- งานปรับปรุงห้องพักอาจารย์ภาควิชาหลักสูตรและการสอน ชั้น ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๗๐ วัน)

งวดที่ ๓

จ่ายเงิน ๔๐% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- งานรื้อถอน และติดตั้งระบบเมนไฟฟ้าใหม่ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(รวมระยะเวลาดำเนินการ ๘๐ วัน)

รวมระยะเวลาทั้งหมด ๑๘๐ วัน



(นายปัญญาพล แสงพงษ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ผู้ออกแบบ / แบ่งงวดงาน



(นายปรารภ เสือเขียว)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ปฏิบัติการ

ผู้ออกแบบ / แบ่งงวดงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี โทร. ๐-๒๓๑๐-๘๑๑๓
ที่ อว ๐๖๐๑.๐๑๐๓/๖๒๔๘ วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัย
รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน

เรียน อธิการบดี (ผ่าน รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน)

ตามที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง ได้อนุมัติงบประมาณจากงบแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ของคณะศึกษาศาสตร์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน เป็นเงิน ๖,๐๕๔,๓๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน เพื่อกำหนดรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานดังกล่าว ตามคำสั่งที่แนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในคำสั่งที่แนบ

นายคณกร วรรณศรี

(นายคณกร วรรณศรี)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองแผนงาน

kmr

ลงนามแล้ว

ศษ.พ.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์)

ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย

กรรมการสภามหาวิทยาลัยรามคำแหง รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

๓๐ ส.ค. ๕๖



คำสั่งมหาวิทยาลัยรามคำแหง
ที่ ๒๓๒๗ / ๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยมหาวิทยาลัยรามคำแหง จะดำเนินการ ปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ (EOB) (ศษ.) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑ งาน จำนวนเงิน ๖,๐๕๔,๓๐๐ บาท (หกล้านห้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดรายละเอียดการคำนวณราคากลาง ดังมีรายนามต่อไปนี้

๑. นายรชฏ	ศรีรัตนกุล	ประธานกรรมการ
๒. นายปัญญาพล	แสงพงษ์	กรรมการ
๓. นายทรงชนะ	ศรีภิรมย์	กรรมการ
๔. นายวรพันธ์	แทนม้วน	กรรมการ
๕. นายปรารภ	เสือเขียว	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป และให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันทำการ

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์)

ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
กรรมการสภามหาวิทยาลัยรามคำแหง รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง